

# UNE BELLE RÉUSSITE

## ISOLATION STATIQUE DE LA CONSTRUCTION

Construction du nouveau stade de football SC, Fribourg, Allemagne

### CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

#### Descriptif succinct

Construit en 1954, le « Dreisamstadion », domicile du SC Freiburg, ne répond pas aux directives de la DFL et ne peut être utilisé pour des matchs de Bundesliga que sur la base d'une autorisation spéciale. En 2012, la décision a donc été prise de construire un nouveau stade de 34 700 places. Après l'approbation et le début des travaux en 2018, le nouveau stade devrait être terminé d'ici l'été 2020.

#### Cahier des charges

Absorption de dislocations jusqu'à  $\pm 30$  mm au niveau de la construction du toit et des tribunes.

#### Ville, année

Fribourg, 2018-2020

### DESCRIPTIF DU PROJET

En raison de la grande taille du toit autoportant en acier, des variations de longueur des poutres en acier dues à la température sont probables. Ces mouvements doivent être transmis avec le moins de friction possible sans endommager la structure de soutien, tout en transmettant les charges appliquées de manière centrique et en absorbant les fléchissements de la construction en acier.

### SOLUTION

Des appuis glissants Flächenloch™ type Z sont employés sur les poteaux dans les angles biseautés de la construction du stade en forme d'émeraude, ainsi que sur les fermes de toit de la tribune principale. Ceux-ci peuvent compenser les dislocations attendues avec un faible coefficient de frottement, tout en absorbant les torsions et en transférant les forces élevées de manière centrique dans la structure de soutien.

